Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von **Heinrich Behnke,** Münster i. W.
Richard Courant, New York
Hans Grauert, Göttingen
Friedrich Hirzebruch, Bonn
Heinz Hopf, Zürich
Gottfried Köthe, Frankfurt/M.
Bartel L. van der Waerden, Zürich

Band 177 · 1968

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei, Gießen

Inhalt des 177. Bandes

Seite

AMEMIYA, I., u. Y. KŌMURA: Über nicht-vollständige Montelräume 273

BIESTERFELDT JR., H. J.: Uniformization of Convergence Spaces. Part I. Definitions and Fundamental Constructions 31

BIESTERFELDT JR., H. J., s. PERVIN, W. J. 43

BOOTHBY, W.: On the Integral Curves of a Linear Differential Form of Maximum Rank 101

BROOKS, R. M.: Partitions of Unity in F-Algebras 265

BROWDER, F. E.: The Fixed Point Theory of Multi-valued Mappings in Topological Vector Spaces 283

EAKIN, JR. P. M.: The Converse to a Well Known Theorem on Noetherian Rings . . 278

FREITAG, E.: Fortsetzung von automorphen Funktionen 95

HAWLITSCHEK, K.: Green-Funktionen für Randwertaufgaben parabolischer Differentialgleichungen 1

HERRLICH, H., and G. E. STRECKER: H-closed Spaces and Reflective Subcategories . . 302

JONES, W. B.: A Locally Convex Topology for Spaces of Holomorphic Functions . . . 143

KARCHER, H.: Schnittort und konvexe Mengen in vollständigen Riemannschen Mannigfaltigkeiten 105

—, Umkreise und Inkreise konvexer Kurven in der sphärischen und der hyperbolischen Geometrie 122

KŌMURA, Y., s. AMEMIYA, I. 273

KÖHN, J., und M. SIEVEKING: Zum Cauchyschen und Dirichletschen Problem . . . 133

KÖRLE, H.-H.: Über unstetige absolute Riesz-Summierung. II 230

MIRSKY, L.: A Theorem on Common Transversals 49

MROWKA, M.: Über Homotopiegruppen, die der Cechschen Homologie zugeordnet sind 310

PETRYSHYN, W. V.: On the Approximation-Solvability of Nonlinear Equations . . . 156

PERVIN, W. J., and H. J. BIESTERFELDT JR.: Uniformization of Convergence Spaces Part II: Conjugate Convergence Structures and Bi-Structures 43

PRESTEL, A.: Die elliptischen Fixpunkte der Hilbertschen Modulgruppen 181

SCHÄFFER, J. J.: A Note on Systems of Linear Difference Equations 23

SCHÄFKE, F. W., u. A. SCHNEIDER: S-hermitesche Rand-Eigenwertprobleme. III . . 67

SCHNEIDER, A., s. SCHÄFKE, F. W. 67

SIEVEKING, M., s. KÖHN, J. 133

SPALLEK, K.: Differenzierbare Kurven auf analytischen Mengen 54

STRECKER, G. E., s. HERRLICH, H. 302

STOUT, E. L.: A Generalization of a Theorem of Radó 339

SZÁSZ-FELTEN, I.: Über den Absolutbetrag von Operatoren in einem vektoriellen L^1-Raum 165

THEDY, A.: Mutationen und polarisierte Fundamentalformel 235

TRIEBEL, H.: Erzeugung des nuklearen lokalkonvexen Raumes $C^\infty(\bar{\Omega})$ durch einen elliptischen Differentialoperator zweiter Ordnung 247

DE VITO, C. L.: A Completeness Theorem for Locally Convex Spaces and Some Applications 221

WLOKA, J.: Über die Cauchyaufgabe für korrekte Convolutionsgleichungssysteme . . 210